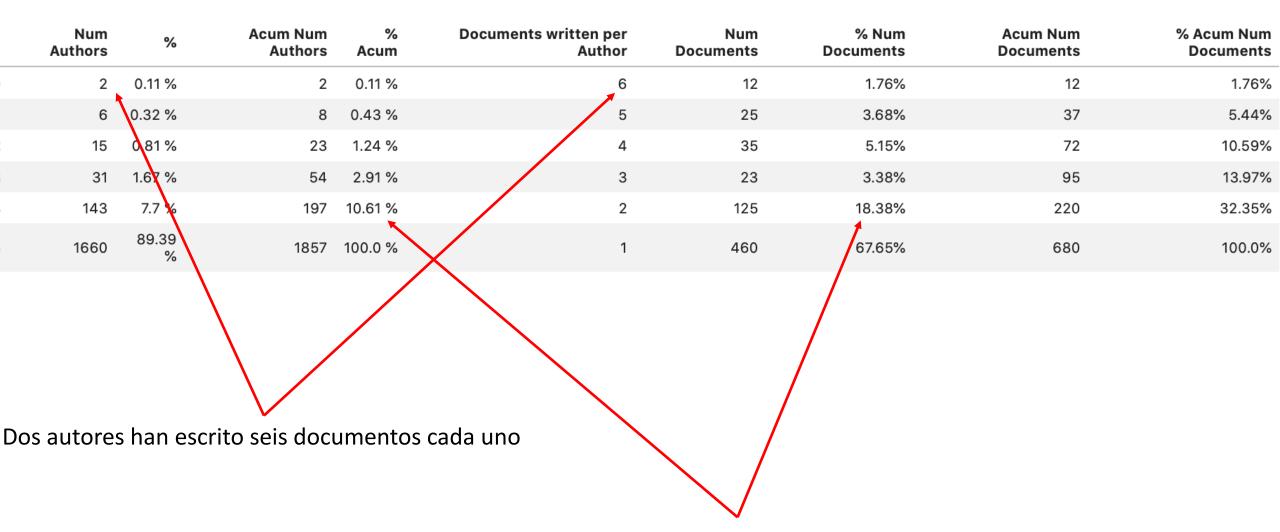
## **NOTAS**

- By Year:
  - Avg\_Times\_Cited: Times\_Cited / Num\_Documents
- By Term (Terms analysis):
  - Avg\_Times\_Cited: Times\_Cited / Numero\_de\_años\_desde\_la\_primera\_aparición
  - H\_index
  - M\_index y G\_index: <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Author-level\_metrics#List\_of\_metrics">https://en.wikipedia.org/wiki/Author-level\_metrics#List\_of\_metrics</a>
  - SD: Single publication. Publicación de un único autor (author, institution, country)
  - MD: Multiple publication. Publicación de varios autores
  - SMR: MD / SD. Medida de colaboración entre autores, instuticiones o paises



(CORE AUTHORS) 11% de los autores han escrito el 18% de los artículos

	Num Sources	%	Acum Num Sources	% Acum	Documents published	Tot Documents published	Num Documents	Tot Documents	Bradford's Group
0	1	0.24 %	1	0.24 %	29	29	29	4.22 %	1
1	1	0.24 %	2	0.48 %	26	26	55	7.99 %	1
2	1	0.24 %	3	0.72 %	20	20	75	10.9 %	1
3	1	0.24 %	4	0.95 %	15	15	90	13.08 %	1
4	1	0.24 %	5	1.19 %	11	11	101	14.68 %	1
5	1	0.24 %	6	1.43 %	10	10	111	16.13 %	1
6	2	0.48 %	8	1.91 %	9	18	129	18.75 %	1
7	4	0.95 %	12	2.86 %	8	32	161	23.4 %	1
8	1	0.24 %	13	3.1 %	7	7	168	24.42 %	1
9	2	0.48 %	15	3.58 %	6	12	180	26.16 %	1
10	3	0.72 %	18	4.3 %	5	15	195	28.34 %	1
11	6	1.43 %	24	5/3%	4	24	219	31.83 %	1
12	14	3.34 %	38	9.07 %	3	42	261	37.94 %	2
13	46	10.98 %	84	20.05 %	2	92	353	51.31 %	2
14	335	79.95 %	419	100.0 %	1	335	688	100.0 %	3

CORE SOURCES: 20% de las revistas han publicado el 51% de los articulos Dos revistas han publicado 9 articulos cada una

Los artículos se dividen en tres partes iguales y se forman tres grupos. El primer grupo es el core de las fuentes

AGR ADY PDLY Before 2019 Between 2019-2020

Author_Keywords				<u>†</u>	
agriculture	-1.0	0.5	0.07	8	1
allotment gardens	-1.0	1.0	0.15	4	2
allotments	-1.0	1.0	0.15	2	2
automation	-0.5	0.5	0.07	2	1
bioaccessibility	0.0	0.5	0.07	2	1
bioaccumulation	0.5	0.5	0.07	1	1
bioconcentration factor	0.5	0.5	0.07	1	1
biodiversity	0.5	0.5	0.07	4	1
biomass	0.0	0.5	0.07	1	1
children	0.5	0.5	0.07	1	1

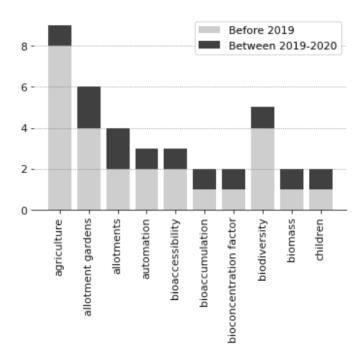
AGR: Average growth rate

$$AGR = \frac{\sum_{i=Y_s}^{Y_e} P_i - P_{i-1}}{(Y_e - Y_s) + 1}$$

ADY: Average documents per year

$$ADY = \frac{\sum_{i=Y_{s}}^{Y_{e}} P_{i}}{(Y_{e} - Y_{s}) + 1}$$

Ventana temporal

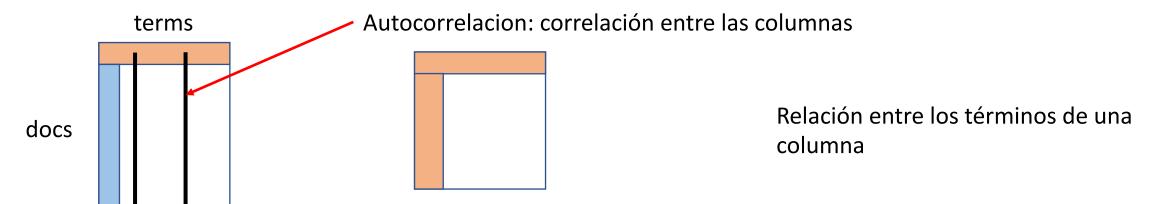


PDYL: Percentage of documents in last years

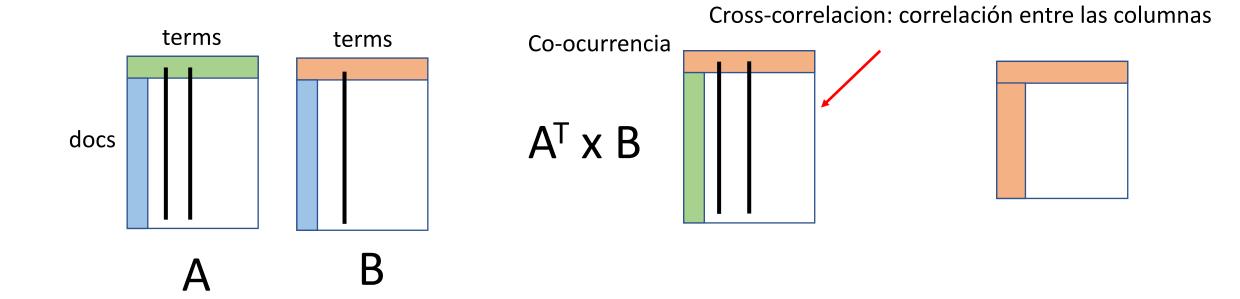
PDLY = 
$$\frac{\sum_{i=Y_s}^{Y_e} P_i}{(Y_e - Y_s + 1) * TND} * 100\%$$

TDN: numero total de documentos

## Correlación

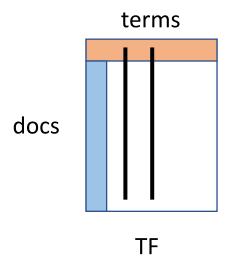


TF\_matrix: term-frequency



## **Matriz TF\*IDF**

https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.feature\_extraction.text.TfidfTransformer.html



smooth\_idf== False:  

$$idf(t) = log [ n / df(t) ] + 1$$
  
smooth\_idf == True:  
 $log [ (1 + n) / (1 + df(t)) ] + 1$ 

df(t): total de documentos en que aparece t

norm: normaliza cada fila de la matriz resultante

## Selección de keywords

- 1. Selecciona los términos con una ocurrencia mínima (1, 2, ....)
- 2. Computa la matriz TF\*IDF y el peso total de cada término: la suma de las columnas de TF\*IDF equivale a un conteo de frecuencia
- 3. Selecciona los N términos más importantes

